

# Kannettavan tietokoneen käyttöopas



# Sisältö

Turvallisuus- ja varotoimenpiteet.....	3
Kannettavan valmistelu .....	5
Kosketuslevyn käyttäminen .....	7
Osien tunteminen .....	8
Oikea puoli .....	8
Vasen puoli.....	10
Takaosa .....	12
Etupuoli .....	14
Kannettavan tietokoneen palauttaminen.....	15
Palautusosion käyttäminen .....	15
Palautus-DVD:n käyttäminen: (tietyissä malleissa).....	16
Lausunnot ja turvallisuuslausunnot .....	18
FCC-lausunto.....	18
FCC:n radiotaajuusaltistuvaroitus.....	19
Vaatimustenmukaisuusvakuutus (R&TTE-direktiivi 1999/5/EC) ....	19
CE-merkintä.....	20
IC-säteilyaltistumislausunto Kanadaa varten .....	20
Langaton käyttökanava eri alueilla .....	21
Ranskan rajoitetut langattoman taajuuskaistat .....	21
UL-turvallisuushuomautukset .....	23
Virtaturvallisuusvaatimus.....	24
REACH-huomautukset .....	24
Eri maiden varoitukset Pohjoismaiden varoitukset (litium-ioniakut) .....	25
Tämä tuote on suojattu yhdellä tai useammalla seuraavista U.S.-patenteista: .....	26

## Turvallisuus- ja varotoimenpiteet

Seuraavat turvallisuus- ja varotoimenpiteet pidentävä kannettavan elinikää. Seuraa kaikkia varotoimenpiteitä ja ohjeita. Tämän ohjekirjan kuvaamia huoltotoimenpiteitä lukuun ottamatta kaikki huolto tulee jättää päteville huoltajille.



Irrota virtajohto ja poista akkupakkaus ennen puhdistusta. Pyyhi kannettava puhtaalla selluloosasiemenellä tai säämiskäkankaalla, joka on kostutettu hankaamattomalla pesuaineella ja muutamalla lämpimällä vesipisaralla, ja poista sitten mahdollisesti jäänyt kosteus kuivalla kankaalla.



**ÄLÄ** aseta epätasaiselle tai epävakaalle työtasolle. Ota yhteys huoltoon jos kotelo on vahingoittunut.



**ÄLÄ** aseta tai pudota esineitä kannettavan päälle äläkä työnnä sen sisään vieraita esineitä.



**ÄLÄ** altista likaiselle tai pölyiselle ympäristölle. **ÄLÄ** käytä kaasuvuodon aikana.



**ÄLÄ** altista vahvoille magneetti- tai sähkökentille.



**ÄLÄ** paina tai kosketa näyttöpaneelia. Älä aseta yhteen sellaisten pienten esineiden kanssa, jotka voivat naarmuttaa kannettavaa tai mennä sen sisään.



**ÄLÄ** altista nesteille, sateelle tai kosteudelle tai käytä niiden lähellä. **ÄLÄ** käytä modeemia ukkosmyrskyn aikana.



**ÄLÄ** pidä kannettavaa tietokonetta sylissäsi tai muualla vartalolla, koska altistuminen kuumuudelle voi tuntua epämuikavalta tai aiheuttaa loukkaantumisen.



**Akun turvallisuusvaroitus:**  
**ÄLÄ** heitä akkua tuleen.  
**ÄLÄ** aiheuta kosketuspintoihin oikosulkuja.  
**ÄLÄ** pura akkua.



**LÄMPÖTILA:** Tätä kannettavaa tulisi käyttää vain ympäristössä, jonka lämpötila on välillä 10°C (50°F) ja 35°C (95°F).



**SYÖTTÖNOPEUS:** Tarkista nopeus kannettavan pohjassa olevasta kilvestä ja varmista, että virtasovitin on yhdenmukainen nopeuden kanssa.



**ÄLÄ** kannaa tai peitä päällekytkettyä kannettavaa tietokonetta materiaaleilla, jotka voivat estää ilmanvaihdon (esim. tietokonelaukku).



Älä käytä vahvoja liuottimia, kuten tinneriä, bentseeniä tai muita kemikaaleja pinnalla tai sen lähellä.



Älä käytä vahingoittuneita virtajohtoja, lisälaitteita tai muita lisävarusteita. lisävarusteita.



Akun virheellinen asennus voi aiheuttaa räjähdyksen ja vahingoittaa kannettavaa tietokonetta.



**ÄLÄ** heitä kannettavaa tietokonetta kunnalliseen jätäsäiliöön. Tämä tuote on suunniteltu siten, että sen osat voidaan käyttää uudelleen ja kierrättää. Rastilla ylivedetyn roskasäiliön symboli ilmoittaa, että tuotetta (sähkö-, elektroninen tuote ja elohopeaa sisältävä kennoakku) ei saa hävittää kunnallisyätteen mukana. Tarkista alueesi sähkölaitteita koskevat jätemääräykset.

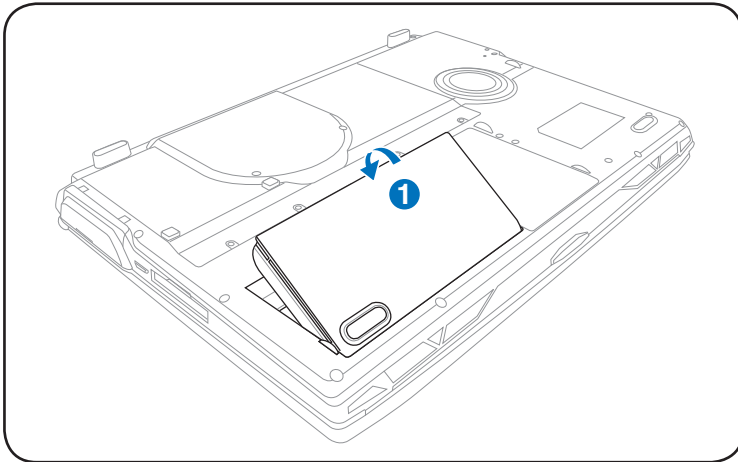


**ÄLÄ** heitä akkua talousjätteisiin. Symboli, jossa roskalaatikon päällä on risti, merkitsee, ettei akkua saa laittaa talousjätteisiin.

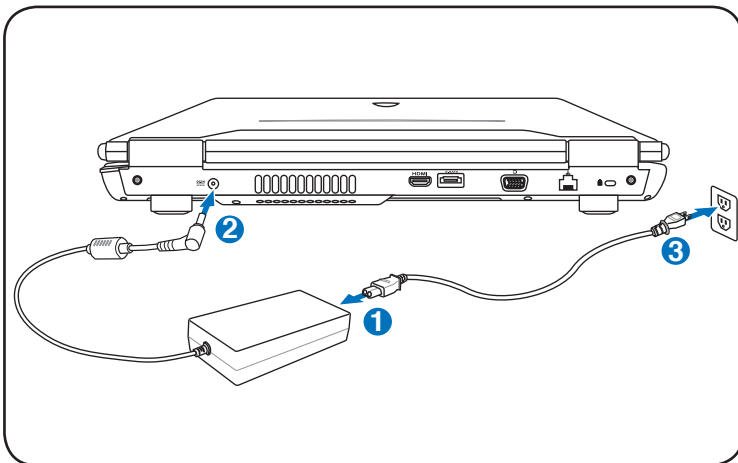
## Kannettavan valmistelu

Tässä on lyhyet ohjeet kannettavan käyttöä varten.

### Asenna akku

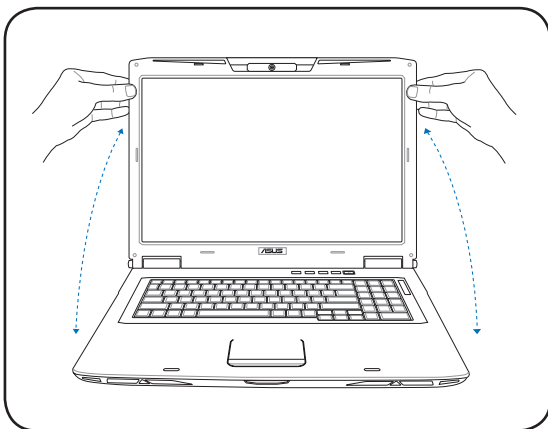


### Kytke muuntaja



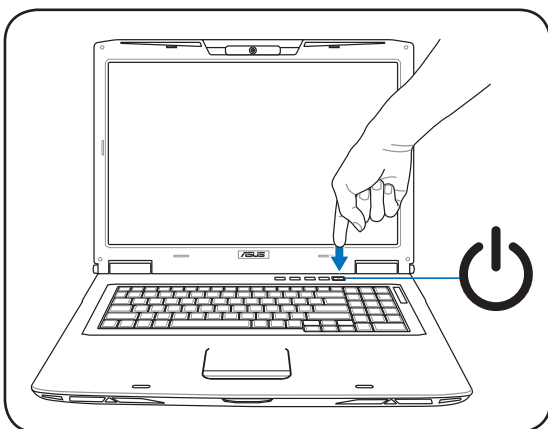
## LCD-näyttöpaneelin avaaminen

1. Nosta varovasti näyttöpaneelia peukalollasi.
2. Taita hitaasti näyttöpaneelia eteen- tai taaksepäin mukavaa katselukulmaa varten.

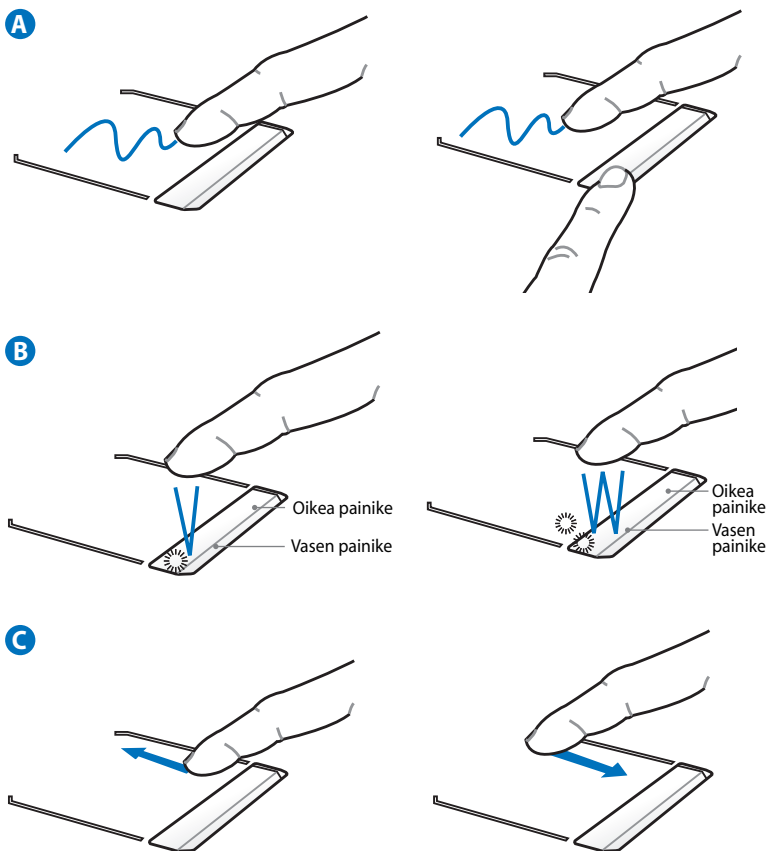


## Virran kytkeminen

1. Paina ja vapauta virtapainike, joka sijaitsee LCD-näyttöpaneelin alla.
2. Säädä LCD-näytön kirkkautta painamalla [Fn]+[F5] tai [Fn]+[F6].



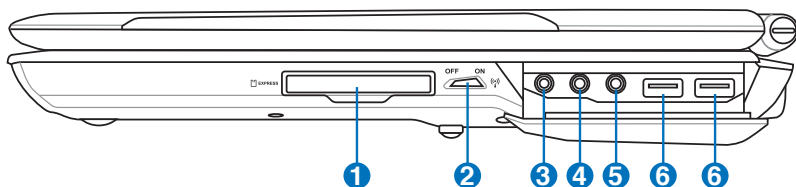
## Kosketuslevyn käyttäminen



- Voit liikuttaa osoitinta liu'uttamalla sormea kosketuslevyn päällä. Voit myös painaa vasenta painiketta ja liu'uttaa sormea, jos haluat vetää valittua kohdetta.
- Käytä vasenta ja oikeaa painiketta tavallisen hiiren painikkeiden tavoin.
- Siirrä sormeesi ylös tai alas oikealla puolella ikkunan vierittämiseksi ylös- tai alaspäin.

## Osien tunteminen

### Oikea puoli



#### 1 Muistikorttipaikka

Käytettävissä on yksi 26-nastainen ExpressCard-aukko, joka tukee yhtä ExpressCardia/34mm tai yhtä ExpressCard/54mm-laajennuskorttia. Tämä uusi käyttöliittymä käyttää USB 2.0 ja PCI Express -väyliä tukevaa sarjaliitintä, joka on nopeampi kuin PC-korttipaikassa oleva rinnakkaisliitintä. (Ei yhteensopiva aiempien PCMCIA-korttien kanssa)

#### 2 Langaton kytkin

Aktivoi tai poistaa käytöstä sisäänrakennetun langattoman LAN:n ja Bluetoothin (ei kaikissa malleissa). Kun laite on aktivoitu, langattoman tilan merkkivalo syttyy. Windows-ohjelmiston asetukset on tehtävä ennen käyttöä.

#### 3 SPDIF-lähtöliitintä

Tämä liitintä tarjoaa liitännän SPDIF (Sony/Philips Digital Interface) -yhteensopiviin laitteisiin digitaalista äänilähtöä varten. Tällä ominaisuudella voit muuttaa kannettavan hifi-  
kotiteatterijärjestelmäksi.

#### Kuulokelähtö

Stereokuulokeliitintä (1/8 tuumaa) käytetään yhdistämään kannettavan audiolähtösignaali vahvistettuihin kaiuttimiin tai kuulokkeisiin. Tämän liitännän käyttö ottaa automaattisesti sisäänrakennetut kaiuttimet pois käytöstä.



#### 4 **Kuulokelähtö**

Stereokuulokeliitääntää (1/8 tuumaa) käytetään yhdistämään kannettavan audiolähtösignaali vahvistettuihin kaiuttimiin tai kuulokkeisiin. Tämän liitännän käyttö ottaa automaattisesti sisäänrakennetut kaiuttimet pois käytöstä.

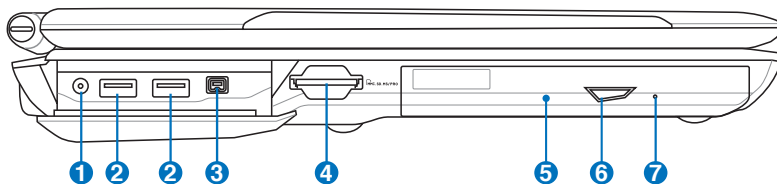
#### 5 **Mikrofonituloliitäntä**

Monomikrofoniliitääntää (1/8 tuumaa) voidaan käyttää ulkoisen mikrofonin tai audiolaitteen lähtösignaalin liittämiseen. Tämän liitännän käyttö ottaa automaattisesti sisäänrakennetun mikrofonin pois käytöstä. Käytä tätä toimintoa videoneuvotteluihin, äänikerrontaan tai ääninauhoituksiin.

#### 6 **USB-portti (2.0/1.1)**

USB-väylä on yhteensopiva sarjaan liitettyjen USB 2.0 ja USB 1.1 -laitteiden kanssa, kuten näppäimistöjen, osoitinlaitteiden, kameroiden, kiintolevyasemien, tulostimien ja skannerien. Nopeus voi olla jopa 12 Mbit/s (USB 1.1) tai 480 Mbit/s (USB 2.0). USB:n avulla yhdellä tietokoneella voi käyttää samanaikaisesti useita laitteita joidenkin oheislaitteiden toimiessa ylimääräisinä liitääntäkohtina tai keskittiminä. USB tukee laitteiden liittämistä lennossa niin, että suurin osa laitteista voidaan liittää tai irrottaa ilman, että tietokonetta tarvitsee käynnistää uudelleen.

## Vasen puoli



### 1 Antennitulo (tietyissä malleissa)

Antennitulo on TV-taajuussignaaleille (valituissa malleissa). Antennituloa käytetään laitteen mukana toimitetulla digitaal-TV-antennilla tai maksutelevisiopalvelun sisääntulolla. Laitteen mukaan toimitettu antenni voi vastaanottaa digitaalista TV-signaalia. Kaapelitelevisioliitäntä vastaanottaa digitaalista ja analogista TV-signaalia, ostanutasi palveluista riippuen. Huomio: Käytä mukana olevaa sovitinta koaksiaaliliittimien kanssa.

### 2 USB-portti (2.0/1.1)

USB-väylä on yhteensopiva sarjaan liitettyjen USB 2.0 ja USB 1.1 -laitteiden kanssa, kuten näppäimistöjen, osoitinlaitteiden, kameroiden, kiintolevyasemien, tulostimien ja skannerien. Nopeus voi olla jopa 12 Mbit/s (USB 1.1) tai 480 Mbit/s (USB 2.0). USB:n avulla yhdellä tietokoneella voi käyttää samanaikaisesti useita laitteita joidenkin oheislaitteiden toimiessa ylimääräisinä liitäntäkohtina tai keskittiminä. USB tukee laitteiden liittämistä lennossa niin, että suurin osa laitteista voidaan liittää tai irrottaa ilman, että tietokonetta tarvitsee käynnistää uudelleen.

### 3 IEEE1394-portti (tietyissä malleissa)

IEEE1394 on SCSI:n kaltainen nopea sarjaväylä, mutta siinä on yksinkertaiset liittimet ja suorakytkentämahdollisuus, kuten USB:ssä. IEEE1394:n kaistanleveys on 100-400 Mbit/s ja se voi käsitellä jopa 63 yksikköä samassa väylässä. IEEE1394 on käytössä myös korkealuokkaisissa digitaalilaitteissa ja sen merkintänä tulisi olla "DV" eli digitaalinen videoportti.

#### 4 **Muistikorttipaikka**

Normaalisti ulkoinen muistikortinlukija täytyy ostaa erikseen voidaksesi käyttää muistikortteja sellaisista laitteista kuin digikamerat, MP3-soittimet, matkapuhelimet ja PDA:t. Tässä kannettavassa tietokoneessa on sisäänrakennettu nopea muistikortinlukija, joka voi kätevästi lukea monia flash-muistikortteja kuten myöhemmin tässä käsikirjassa on mainittu.

#### 5 **Optinen asema**

Kannettavaa on saatavilla eri malleina, joissa on eri optiset asemat. Kannettavan optinen asema voi tukea CD-levyjä ja/tai DVD-levyjä ja se saattaa kyetä tallennukseen (R) tai toistuvaan tallennukseen (RW). Katso markkinointitiedoista lisätietoja kunkin mallin kohdalla.

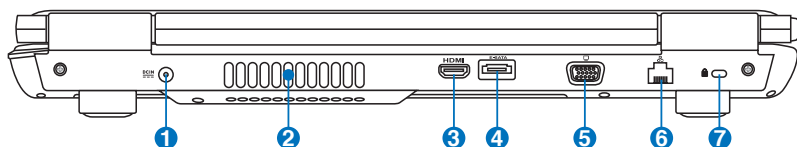
#### 6 **Optisen aseman hätäavaaminen**

Hätäavaamista voidaan käyttää optisen aseman kelkan avaamiseen silloin kun sähköinen avaus ei toimi. Voit myös poistaa optisen aseman kelkan millä tahansa ohjelmistotoistimella tai napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella optista asemaa Windows "Tietokone" **Poista**. Poistopainike toimii myös optisen aseman toiminnan ilmaisimena, joka kertoo, milloin optinen levyasema siirtää tietoa. Ilmaisin valaistuu suhteessa siirrettyjen tietojen määrään.

#### 7 **Optisen aseman sähköinen avaaminen (paikka vaihtelee eri malleissa)**

Optisessa asemassa on sähköinen avauspainike kelkan avaamista varten. Voit avata optisen aseman kelkan myös soitto-ohjelman kautta tai napsauttamalla optista asemaa Windows -käyttöjärjestelmän kohdassa "Oma tietokone".

## Takaosa



### 1 **DC IN Virtaliitântä**

Mukana tullut muuntaja muuttaa vaihtovirran tasavirraksi tätä liitântää varten. Tämän liitännän kautta tuotu virta toimittaa virran kannettavalle ja lataa sisäistä akkua. Jotta kannettava ja akku välttyisivät vaurioilta, käytä aina mukana tullutta virtamuuntajaa. **VAROITUS: SAATTA KUUMETA KÄYTETTÄESSÄ. ÄLÄ PEITÄ SOVITINTA ÄLÄKÄ PIDÄ SITÄ VARTALOSI LÄHELLÄ.**

### 2 **Tuuletusaukot**

Tuuletusaukot mahdollistavat kylmän ilman pääsemiseen kannettavaan ja lämpimän ilman poistumisen.



Varmista, että paperi, kirjat, vaatteet, kaapelit tai muut esineet eivät peitä mitään tuuletusaukkoa, sillä muuten kannettava saattaa ylikuumentua.

### 3 **HDMI HDMI-portti (tietyissä malleissa)**

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on pakkaamaton, täysin digitaalinen audio/video-liittymä minkä tahansa audio/video-lähteen välillä, kuten tv-sovittimen, DVD-soittimen, ja A/V-vastaanottimen sekä audio- ja/tai videomonitorin, kuten esimerkiksi digitaalisen television (DTV). Tukee standardinmukaista, parannettua, tai teräväpiirtovideota, sekä monikanavaista digitaaliantaudiota samassa kaapelissa. Se lähettää kaikkia ATSC HDTV-standardeja ja tukee 8-kanavaista digitaaliantaudiota, ja siinä on ylimääräistä kaistanleveyttä tulevien parannusten tai vaatimusten valalta.

#### **4** **E-SATA-portti (tietyissä malleissa)**

Ulkoinen SATA eli eSATA on liitäntä, johon voidaan kytkeä alun perin tietokoneen sisällä käytettäväksi tarkoitettuja Serial-ATA-laitteita. Se on jopa kuusi kertaa nopeampi ulkoisiin tallennusratkaisuihin kuin nykyinen USB 2.0 ja 1394 sekä liitettävissä myös koneen ollessa käynnissä (hot pluggable). Se tukee jopa kaksimetrisiä suojattuja johtoja ja liittimiä.

#### **5** **Näyttölähtö**

15-pinninen D-sub -näyttöpöportti tukee tavallisia VGA-yhteensopivia laitteita, kuten näyttöä tai projektoria, ja mahdollistaa katselun suuremmalta ulkoiselta näytöltä

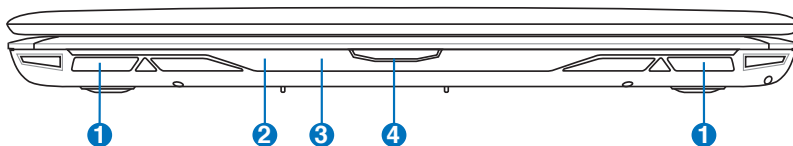
#### **6** **Verkkoportti**

RJ-45-verkkoportti, jossa on kahdeksan pinniä, on suurempi kuin RJ-11-modeemiportti ja se tukee tavallista Ethernet-kaapeliyhteyttä lähiverkkoon. Sisäänrakennettu liitäntä mahdollistaa kätevän käytön ilman lisäadaptoreita.

#### **7** **Kensington®-lukkoportti**

Kensington®-lukkoportti mahdollistaa sen, että kannettava varmistetaan käyttämällä Kensington® -yhteensopivia kannettavan turvallisuustuotteita. Nämä turvallisuustuotteet sisältävät yleensä metallikaapelin ja lukon, jotka estävät kannettavan irrottamisen kiinteästä esineestä. Joissakin turvallisuustuotteissa saattaa myös olla liikkeenhavaintin, joka päästää hälytysäänen liikuttaessa.

## Etupuoli



### 1 **Audiokaiutinjärjestelmä**

Sisäänrakennettu stereokaiutinjärjestelmä mahdollistaa äänen kuulemisen ilman lisäkytkentöjä. Multimediaäänijärjestelmässä on sisäänrakennettu digitaalinen audio-ohjain, joka tuottaa rikkaan, eloisan äänen (tulos on parempi ulkoisilla stereokuulokkeilla tai -kaiuttimilla). Audio-ominaisuudet ovat ohjelmiston ohjaamia.

### 2 **Tilaosoittimet (etuosa)**

Tilaosoittimet osoittavat laitteiston/ohjelmiston eri tiloja.

### 3 **Kuluttajan infrapunaportti (CIR) (tietyissä malleissa)**

Kuluttajan infrapuna (IrDA) -tietoliikenneportti mahdollistaa mukavan langattoman ohjauksen tarjotulle multimediaohjelmistolle tietyissä malleissa, jotka käyttävät tarjottua langatonta kaukosäädintä tietyissä malleissa.

### 4 **Näyttöpaneelin näppäin**

Avaa näyttöpaneeli painamalla näyttöpaneelinäppäintä.



**VAROITUS!** Älä paina näyttöpaneelia avattaessa pöytään saakka, koska saranat voivat rikkoutua! Älä koskaan nosta Kannettavan: tä näyttöpaneelista!

# Kannettavan tietokoneen palauttaminen

## Palautusosion käyttäminen

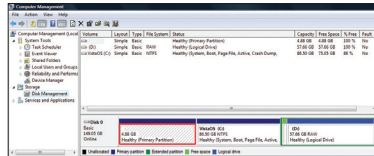
Recovery Partition (Palautusosio) palauttaa nopeasti kannettavan tietokoneen ohjelmiston sen alkuperäiseen toiminnallisuuteen. Ennen palautusosion käyttämistä, kopioi data-tiedostosi (kuten Outlook PST -tiedostot) levykkeille tai verkkoasemalle ja tee huomautus kaikista mukautetuista konfigurointiasetuksista (kuten verkkoasetukset).

## Tietoja palautusosiosta

Palautusosio on tila, joka on varattu kovalevyasemallasi käytettäväksi palauttamaan käyttöjärjestelmän, laiteohjaimet, ja apuohjelmat, jotka on tehtaalla tallennettu kannettavaan tietokoneeseen.



**TÄRKEÄÄ:** Älä poista osiota, joka on nimetty "RECOVERY". Palautusosio on luotu tehtaalla, eikä käyttäjä voi sitä palauttaa, jos se on poistettu. Vie kannettava PC-tietokoneesi valtuutettuun ASUS-huoltokeskukseen, jos sinulla on ongelmia palautusprosessin kanssa.



## Palautusosion käyttäminen:

1. Paina **[F9]** käynnistyksen aikana
2. Paina **[Enter]** valitaksesi Windowsin asetus **[EMS otettu käyttöön]**
3. Lue "Ohjattu ASUS-esilataustoiminto"-ruutu ja napsauta Seuraava.
4. Valitse osio-valinta ja napsauta Seuraava. Osiovalinnat:

### **Palauta Windows vain ensimmäiseen osioon.**

Tämä valinta poistaa vain ensimmäisen osion sallien pitämään muut osiot ja luomaan uuden järjestelmäosion kuten aseman "C".

### **Palauta Windows koko-HD:lle.**

Tämä valinta poistaa kaikki osiot kovalevyasemaltasi ja luo uuden järjestelmäosion kuten asema "C".

## Palauta Windows koko-HD:lle 2 osion kanssa.

Tämä valinta poistaa kaikki osiot kovalevyasemaltasi ja luo kaksi uutta osiota "C" (60%) ja "D" (40%).

5. Seuraa näytölle tulevia ohjeita palautusprosessin suorittamiseksi loppuun saakka.

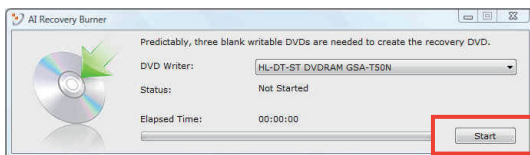


Vieraile osoitteessa [www.asus.com](http://www.asus.com) päivitettyjä laiteohjaimia ja apuohjelmia varten.

## Palautus-DVD:n käyttäminen: (tietyissä malleissa)

### Palautus-DVD:n luominen:

1. Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydältä AI Recovery Burner -kuvaketta.
2. Aseta tyhjä, tallennettava DVD-levy optiseen asemaan ja aloita palautus-DVD:n luominen napsauttamalla **Start** (Aloita).
3. Suorita palautus-DVD:n luominen loppuun noudattamalla ruudun ohjeita.



Valmistelee kolme tyhjää, tallennettavaa DVD-levyä palautus-DVD:n luomiseen.



**TÄRKEÄÄ!** Poista ulkoinen kovalevyasema ennen järjestelmän palauttamisen suorittamista kannettavassa PC-tietokoneessasi. Microsoftin mukaan saatat menettää tärkeitä tietoja, jos määrität Windows Vistan väärälle levyasemalle tai alustat väärän asemaosion. Lisätietoja linkistä <http://support.microsoft.com/kb/937251/en-us>.



## Palautus-DVD:n käyttäminen

1. Laita Palautus-DVD sisään optiseen asemaan (Kannettava PC tarvitsee käynnistää).
2. Käynnistä kannettava PC ja paina <Esc> käynnistyksessä ja valitse optinen asema (saattaa olla otsikoitu "CD/DVD") käyttäen alas-kohdistinta ja paina <Enter> käynnistääksesi Palautus-DVD:ltä.
3. Valitse osio-valinta ja napsauta Seuraava. Osiovalinnat:  
**Palauta Windows vain ensimmäiseen osioon.**  
This option deletes only the first partition and allows you to keep other partitions, and to create a new system partition as drive "C".  
**Palauta Windows koko-HD:lle.**  
Tämä valinta poistaa kaikki osiot kovalevyasemaltasi ja luo uuden järjestelmäosion kuten asema "C".  
**Palauta Windows koko-HD:lle 2 osion kanssa.**  
Tämä valinta poistaa kaikki osiot kovalevyasemaltasi ja luo kaksi uutta osiota "C" (60%) ja "D" (40%).
4. Seuraa näytölle tulevia ohjeita palautusprosessin suorittamiseksi loppuun saakka.



---

**VAROITUS: Älä poista palautuslevyä (jollei näin neuvota) palautusprosessin aikana, tai osioista tulee käyttökelvottomia.**

---



---

**Vieraile osoitteessa [www.asus.com](http://www.asus.com) päivitettyjä laiteohjaimia ja apuohjelmia varten.**

---

# Lausunnot ja turvallisuuslausunnot

## FCC-lausunto

Tämä laite täyttää FCC sääntöjen kohdan 15. Käyttö täyttää seuraavat kaksi ehtoa:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu toimivan digitaalilaitteiden luokan B rajoissa, jotka on määritelty FCC:n sääntöjen kohdassa 15. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan kohtuullisen suojan vahingollisia sivuvaikutuksia vastaan kotikäytössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häirintää radioliikenteelle. Kuitenkaan ei ole takeita siitä, ettei häirintää esiintyisi tietyissä asennuksissa. Jos tämä laite aiheuttaa vahingollista häirintää radio- tai televisiovastaanottimelle, joka voidaan havaita kytkemällä laite pois päältä ja päälle, silloin käyttäjää suositellaan kokeilemaan häirinnän poistamista seuraavilla toimenpiteillä:

- Vaihda vastaanottimen antennin asentoa tai paikkaa.
- Lisää etäisyyttä laitteen ja vastaanottimen välillä.
- Liitä laite pistokkeeseen, joka kuuluu eri piiriin kuin vastaanottimen pistoke.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-tekniikolta.



**VAROITUS!** Suojatun virtajohdon käyttöä vaaditaan, jotta FCC:n säteilyrajat saavutetaan ja jotta läheisten televisioiden ja radioiden vastaanottoa ei häiritä. On tärkeää, että käytetään vain mukana tullutta virtajohtoa. Käytä vain suojattuja johtoja liittämään I/O-laitteita tähän laitteistoon. Varoitamme, että kaikki luvattomat muutokset tai sovellutukset, joita yhteensopivuudesta vastuussa oleva taho ei ole nimenomaan hyväksynyt, voivat mitätöidä laitteen käyttöoikeuden..

(Uusi painos kohteesta Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.)

## FCC:n radiotaajuusaltistuvaaritus



**FCC:n varoitus: Kaikki muutokset, joita yhteensopivuudesta vastaava osapuoli ei erikseen ole hyväksynyt, voivat kumota käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta. "Valmistaja ilmoittaa, että tämän laitteen käyttö on rajoitettu kanaville 1 – 11 taajuudella 2,4 GHz tietyillä Yhdysvalloissa säädelyillä laiteohjelmistoilla."**

Laitte noudattaa Yhdysvaltain viestintäkomissio FCC:n säteilyaltistusrajoja, jotka koskevat kontrolloimatonta ympäristöä. Jotta FCC-radiotaajuuden altistumisvaatimukset täytetään, välttää suoraa kontaktia lähettävään antenniin lähetyksen aikana. Käyttäjän on noudatettava tietyjä käyttöohjeita, jotta radiotaajuusaltistumisen vaatimukset täytetään.

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus (R&TTE-direktiivi 1999/5/EC)

Seuraavat asiat on suoritettu ja niitä pidetään oleellisina ja riittävinä:

- Oleelliset vaatimukset kuten artikkelissa [Article 3]
- Suoja vaatimukset terveyttä ja turvallisuutta varten kuten artikkelissa [Article 3.1a]
- Sähköturvallisuuden testaus kuten artikkelissa [EN 60950]
- Sähkömagneettisen yhteensopivuuden suojavaatimukset kuten artikkelissa [Article 3.1b]
- Sähkömagneettisen yhteensopivuuden testaaminen kuten artikkeleissa [EN 301 489-1] & [EN 301 489-17]
- Radiospektrin tehokas käyttö kuten artikkelissa [Article 3.2]
- Radiotestaussarja kuten artikkelissa [EN 300 328-2]

## CE-merkintä



### **CE-merkintä laitteille, joissa ei ole langatonta LAN/Bluetooth-toimintoa**

Tämän laitteen toimitettu versio täyttää EY-direktiivit 2004/108/EY (sähkömagneettinen yhteensopivuus) ja 2006/95/EY (pienjännitedirektiivi).



### **CE-merkintä laitteille, joissa on langaton LAN/Bluetooth**

Tämä laite täyttää Euroopan parlamentin ja komission direktiivin 1999/5/EY (9.3.1999) radio- ja telepäätelaitteista ja keskinäisestä yhdenmukaisuudesta.

## IC-säteilyaltistumislausunto Kanadaa varten

Tämä laite täyttää IC-säteilyrajoitukset, jotka on asetettu hallitsemattomaan ympäristöön. Jotta IC-radiotaajuuden altistumisvaatimukset täytetään, vältä suoraa kontaktia lähettävään antenniin lähetyksen aikana. Käyttäjän on noudatettava tiettyjä käyttöohjeita, jotta radiotaajuusaltistumisen vaatimukset täytetään.

Käytölle on kaksi seuraavaa ehtoa:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Jotta radiohäiriötä ei tulisi lisensoituille palveluille (esimerkiksi samakanavaisille mobiilisatelliittijärjestelmille), tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa ja poissa ikkunoista maksimisuojausta varten. Ulos asennettu laite (tai sen lähettävä antenni) on lisensoinnin alainen.

## Langaton käyttökanava eri alueilla

Pohjois-Amerikka	2.412-2.462 GHz	Ch01 – CH11
Japani	2.412-2.484 GHz	Ch01 – Ch14
Eurooppa ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 – Ch13

## Ranskan rajoitetut langattoman taajuuskaistat

Joillakin Ranskan alueilla on rajoitettu taajuuskaista. Pahimmat maksimit valtuutettuna tehona sisällä ovat:

- 10 mW koko 2,4 GHz -kaistalle (2400 MHz–2483,5 MHz)
- 100 mW taajuuksille väliltä 2446,5 MHz ja 2483,5 MHz



Kanavat 10 – 13 käyttävät yksin kaistaa 2446,6 MHz – 2483,5 MHz.

Ulkokäyttöön on muutama mahdollisuus: Yksityisellä alueella tai julkisten henkilöiden yksityisellä alueella käyttö vaatii etukäteisvaltuutuksen puolustusministeriöltä, ja valtuutettu maksimiteho on 100 mW kaistalla 2446,5 – 2483,5 MHz. Käyttö ulkona julkisella alueella ei ole sallittua.

Alla luetelluilla alueilla koko 2,4 GHz -kaistalla:

- Valtuutettu maksimiteho sisällä on 100 mW
- Valtuutettu maksimiteho ulkona on 10 mW

Alueilla, jotka käyttävät kaistaa 2400 – 2483,5 MHz sallitaan EIRP, joka on alle 100 mW sisällä ja alle 100 mW ulkona:

01 Ain	02 Aisne	03 Allier
05 Hautes Alpes	08 Ardennes	09 Ariège
11 Aude	12 Aveyron	16 Charente
24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire
41 Loir et Cher	45 Loiret	50 Manche
55 Meuse	58 Nièvre	59 Nord

60 Oise                      61 Orne                      63 Puy du Dôme  
64 Pyrénées Atlantique      66 Pyrénées Orientales  
67 Bas Rhin  
68 Haut Rhin                      70 Haute Saône  
71 Saône et Loire              75 Paris  
82 Tarn et Garonne              84 Vaucluse      88 Vosges  
89 Yonne                      90 Territoire de Belfort  
94 Val de Marne

Tämä vaatimus muuttuu todennäköisesti ajan myötä ja antaa käyttää langatonta verkkokorttia useammilla Ranskan alueilla. Tarkista viimeisimmät tiedot ART:lta ([www.art-telecom.fr](http://www.art-telecom.fr))



---

Langaton verkkokortti lähettää alle 100 mW, mutta yli 10 mW.

---

## UL-turvallisuushuomautukset

Vaaditaan UL 1459:n sisältämälle telekommunikaatiolaitteelle (puhelimelle), joka on tarkoitettu sähköisesti yhdistettäväksi telekommunikaatioverkkoon, jossa on käyttöjännite maahan, joka ei ylitä 200 V huippujännitettä, 300 V huipusta huippuun -jännitettä ja 105 V tehollisarvoa, ja joka on asennettu tai käytetty National Electrical Coden (NFPA 70) mukaisesti.

Kannettavan modeemia käytettäessä tulisi noudattaa esimerkiksi seuraavia tavallisia turvallisuusvarotoimenpiteitä, jotta tulipalon, sähköiskun ja loukkaantumisen vaara olisi pienempi:

- **Älä käytä** kannettavaa veden lähellä, esimerkiksi kylpyammeen, pesukulhon, pesualtaan tai pesusaavin lähellä, märässä kellarissa tai uima-altaan lähellä.
- **Älä käytä** kannettavaa ukkosmyrskyn aikana. On olemassa etäinen sähköiskun vaara salamasta.
- **Älä käytä** kannettavaa kaasuvuodon läheisyydessä.

Vaaditaan UL 1642:n sisältämälle ensisijaisille (ei-ladattaville) ja toissijaisille (ladattaville) litiumparistoille tuotteiden virtalähteenä. Nämä paristot sisältävät metallista litiumia, litiumseosta tai litiumionia, ja saattavat koostua yksittäisestä elektrokemikaalisesta kennosta tai useammasta sarjaan tai rinnakkain tai sekä että liitetystä kennosta, jotka muuttavat kemikaalista energiaa sähköenergiaksi peruuttamattomalla tai palautuvalla kemikaalisella reaktiolla.

- **Älä hävitä** kannettavan akkua tuleen, sillä se saattaa räjähtää. Tarkista paikalliset säännökset erityisten hävittämisohjeiden varalta, jotta henkilöiden loukkaantumisriski tulipalon tai räjähdysten takia pienenesi.
- **Älä hävitä** muuntajaa tai akkua muusta laitteesta, jotta henkilöiden loukkaantumisriski tulipalon tai räjähdysten takia pienenesi. Käytä vain UL-hyväksytyjä muuntajia tai akkuja, jotka toimittaa valmistaja tai valtuutettu jälleenmyyjä.

## **Virtaturvallisuusvaatimus**

Tuotteiden, joiden sähkövirtaluokitus on jopa 6 A ja jotka painavat yli 3 kiloa, tulee käyttää hyväksytyjä virtajohtoja, jotka ovat vähintään: H05VV-F, 3G, 0.75mm<sup>2</sup> tai H05VV-F, 2G, 0.75mm<sup>2</sup>.

## **Huomautuksia TV-virittimestä**

Huomautus CATV-järjestelmän asentajalle - Kaapelijakelujärjestelmän tulee olla maadoitettu (maatettu) ANSI/NFPA 70 –normin mukaisesti, National Electrical Code (NEC), erityisesti osan 820.93, Koaksiaalikaapelin sähköjohtavan suojauksen maadoittaminen – asennuksen tulee sisältää koaksiaalikaapelin verkon liittämisen maahan rakennuksen sisääntulossa.

## **REACH-huomautukset**

REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi ja lupamenettely)) -sääntelykehysten mukaisesti julkaisemme tuotteidemme kemialliset ainesosat ASUS REACH -verkkosivustolla osoitteessa HYPERLINK "<http://green.asus.com/english/REACH.htm>" <http://green.asus.com/english/REACH.htm>.



## **Eri maiden varoitukset Pohjoismaiden varoitukset (litium-ioniakut)**

**CAUTION!** Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

**ATTENZIONE!** Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

**VORSICHT!** Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

**ADVARSELI!** Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

**WARNING!** Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

**VAROITUS!** Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suositteluun tyypin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

**ATTENTION!** Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

**ADVARSEL!** Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。(Japanese)

**ВНИМАНИЕ!** При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Russian)

## **Tämä tuote on suojattu yhdellä tai useammalla seuraavista U.S.-patenteista:**

7,416,423; 7,415,588; 7,413,402; 7,411,791; 7,408,855; 7,403,378;  
7,400,721; 7,399,011; 7,394,533; 7,392,968; 7,388,754; 7,388,752;  
7,388,743; 7,382,605; 7,382,314; 7,375,952; 7,374,433; 7,373,493;  
7,369,402; 7,369,064; 7,362,568; 7,362,521; 7,362,276; 7,361,034;  
7,359,209; 7,359,189; 7,355,372; 7,353,408; 7,352,586; 7,343,645;  
7,342,777; 7,342,193; 7,332,990; 7,328,354; 7,327,568; 7,325,241;  
7,321,523; 7,319,585; 7,304,257; 7,299,479; 7,294,021; 7,294,011;  
7,293,890; 7,293,273; 7,276,660; 7,267,566; 7,261,579; 7,261,573;  
7,261,331; 7,259,342; 7,257,761; 7,245,488; 7,241,946; 7,234,971;  
7,233,555; 7,229,000; 7,224,657; 7,223,021; 7,218,587; 7,218,096;  
7,213,250; 7,203,856; 7,193,580; 7,189,937; 7,187,537; 7,185,297;  
7,184,278; 7,164,089; 7,161,541; 7,149,911; 7,148,418; 7,137,837;  
7,133,279; 7,130,994; 7,125,282; 7,120,018; 7,111,953; 7,103,765;  
7,100,087; 7,091,735; 7,088,592; 7,088,119; 7,086,887; 7,085,130;  
7,078,882; 7,068,636; 7,066,751; 7,061,773; 7,047,598; 7,047,541;  
7,043,741; 7,039,415; 7,035,946; 7,002,804; 6,980,159; 6,969,266;  
6,946,861; 6,938,264; 6,933,927; 6,922,382; 6,873,064; 6,870,513;  
6,843,407; 6,842,150; 6,827,589; 6,819,564; 6,817,510; 6,788,944;  
6,783,373; 6,782,451; 6,775,208; 6,768,224; 6,760,293; 6,742,693;  
6,732,903; 6,728,529; 6,724,352; 6,717,802; 6,717,074; 6,711,016;  
6,694,442; 6,693,865; 6,687,248; 6,671,241; 6,657,548; 6,639,806;  
6,622,571; 6,618,813; 6,612,850; 6,600,708; 6,561,852; 6,515,663;  
6,509,754; 6,500,024; 6,491,359; 6,456,580; 6,456,492; 6,449,224;  
6,449,144; 6,430,060; 6,415,389; 6,412,036; 6,407,930; 6,396,419;  
6,396,409; 6,377,033; 6,339,340; 6,330,996; 6,310,779; 6,305,596;  
6,301,778; 6,253,284; 6,226,741; 6,147,467; 6,095,409; 6,094,367;  
6,085,331; 6,041,346; 5,963,017;

U.S.-patentti suunnittelu D563,594; D557,695; D545,803; D542,256;  
D538,276; D534,889; D518,041; D510,325; D510,324; D509,194;  
Patentit vireillä.



Valmistaja	ASUSTek COMPUTER INC.
Osoite, paikkakunta	No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C
Maa	TAIWAN
Valtuutettu edustaja Euroopassa	ASUS COMPUTER GmbH
Osoite, paikkakunta	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Maa	GERMANY